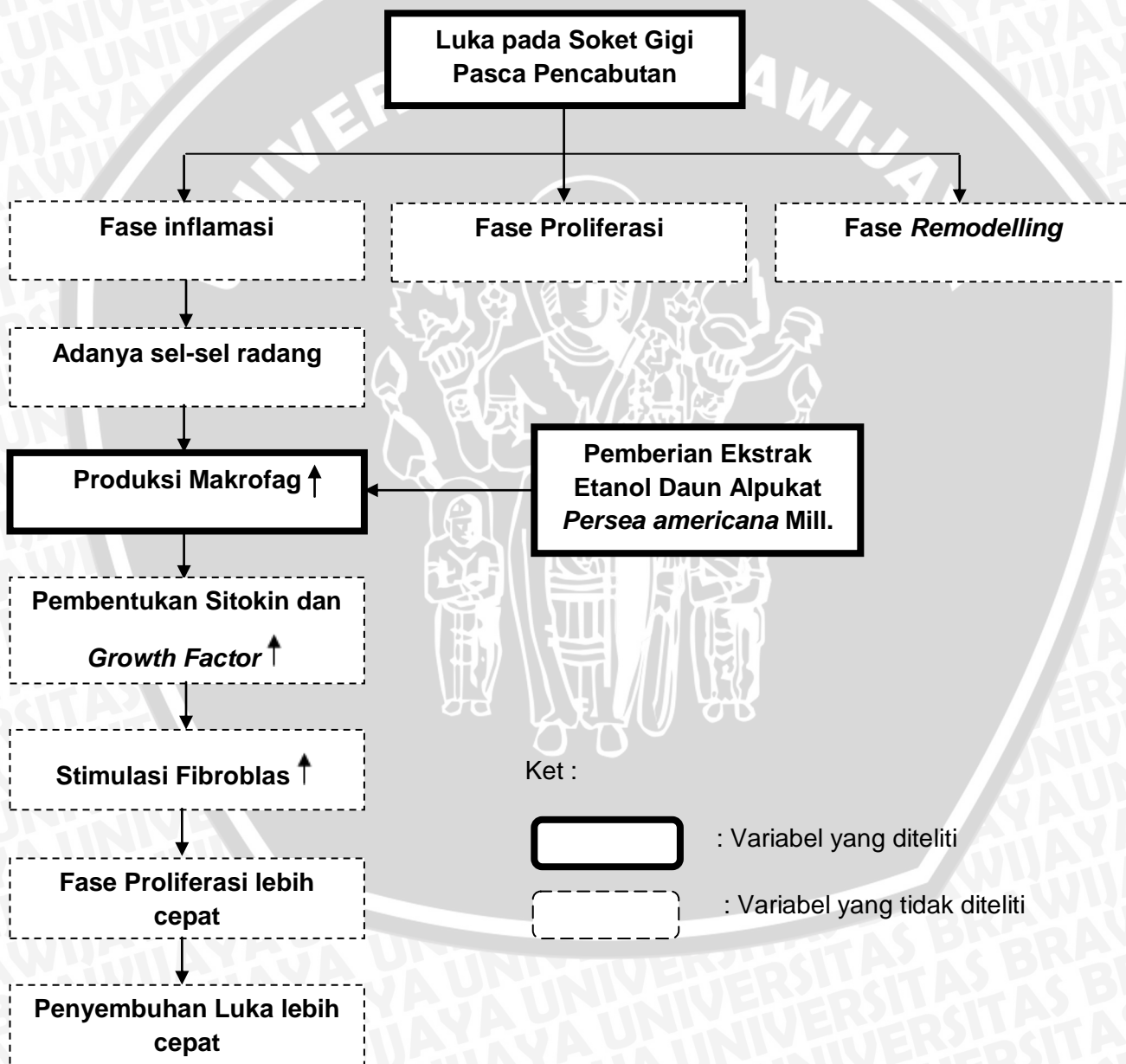


BAB III  
KERANGKA KONSEP

3.1. Kerangka Konsep



Pencabutan gigi akan menyebabkan adanya luka terbuka pada soket gigi. Fase inflamasi pada penyembuhan luka akan terjadi setelah pencabutan dilakukan, yang diawali dengan vasokonstriksi vascular. Ketika fase inflamasi terjadi, aktivitas makrofag meningkat karena adanya trauma yang mengakibatkan inflamasi pada jaringan. Pemberian ekstrak daun alpukat (*Persea americana*.Mill) diharapkan dapat meningkatkan pelepasan makrofag kedaerah luka. disebabkan oleh zat aktif yang terkandung dalam daun alpukat yaitu flavonoid yang dapat memicu pelepasan sitokin IFN- $\gamma$  yang dapat memicu lepepasan makrofag lebih cepat. Karena makrofag mengalami peningkatan maka akan terjadi peningkatan TGF- $\beta$  dan IL-6 untuk memicu pertumbuhan fibroblast yang nanti akan dapat mempercepat pembentukan kolagen, re-vascularisasi dan pematangan epitel, tahap re-epitelisasi akan lebih cepat, maka penyembuhan luka akan lebih cepat.

### 3.2. Hipotesis penelitian

Hipotesis penelitian ini adalah “Ekstrak etanol daun alpukat (*Persea americana*.Mills) dapat meningkatkan jumlah makrofag pada soket pasca ekstraksi gigi incisivus maksila *Rattus novergicus*.”